JUGUETRONICA.com
LOS JUGUETES DEL FUTURO, HOY

GUÍA RÁPIDA DE USO

-- VFV Series --

1 Presentación

Estimado cliente:

Con motivo de que pueda disfrutar cuanto antes de su nuevo VFV MINIDRONE le entregamos esta guía rápida, con una serie de pasos básicos a la hora de iniciarse en el funcionamiento de su equipo. Al tratarse de una guía simplificada debemos informarle de que en ningún caso substituirá al manual de usuario, que deberá leer cuidadosamente y que será un gran aliado en caso de duda.

Aprovechamos la ocasión para darle las gracias por la adquisición de un producto de Juguetronica.com

2 Precauciones

Primeros pasos:

Si no tiene experiencia previa en vuelo de artefactos voladores, le recomendamos utilizar su VFV MINIDRONE en un espacio lo más abierto posible y sin viento, para reunir las circunstancias ambientales más favorables para su aprendizaje. Debe recordar que tanto las redes Wifi operativas en la zona, y los obstáculos u otros agentes externos podrán influir en el alcance de su equipo pudiendo darse el caso de que las interferencias provocaran un descenso inesperado. Por todo esto recomendamos el uso del VFV MINIDRONE sobre césped para amortiguar posibles golpes.

Procure evitar el vuelo sobre arena, pues si aterriza sobre arena y esta entra en las transmisiones de los motores, los dañará.

En el caso de que los motores se liberen tras una colisión recuerde que su VFV MINIDRONE se ha diseñado para desmontarse, por lo que tan sólo tendrá que volver a enganchar cada motor a su correspondiente conector.

Ante cualquier problema con su equipo recuerde que, Juguetronica.com (Alberto Aguilera 1, Madrid) dispone de repuestos y servicio técnico para la resolución de los problemas causados por el uso, funcionamiento o mantenimiento de su VFV MINIDRONE.

Importante

Ponga su teléfono en modo avión (consulte el manual de su smartphone) con el fin de evitar accidentes debidos a interferencias por motivo de llamadas entrantes. Después deberá activar la Wifi de nuevo.

3 Uso con iOS o Android[1]

Software:

La App que le permite controlar el VFV MINIDRONE se llama WK-REMOTE.
Compruebe si está disponible para su dispositivo móvil. En caso afirmativo descárguela del modo habitual.

Encendido:

Extraiga la batería de la caja. Abra la tapa inferior de su VFV MINIDRONE, inserte la batería en la cavidad con cuidado de dejar fuera los cables.
Inserte el conector rojo de la batería con el conector rojo VFV MINIDRONE (una luz roja comenzará a parpadear en el interior de la cabina) y proceda a cerrar de nuevo la tapadera dejando la batería y el cableado ocultos completamente. Coloque el VFV MINIDRONE sobre una superficie horizontal (este punto es importante porque se establece el calibrado horizontal).

a) Conexión Wifi

Encienda su VFV Minidrone y el indicador luminoso parpadeará rápidamente. La señal WIfi de su VFV Minidrone estará activa en cuanto vea una luz verde fija en la parte interior de su aparato.

Entre en los ajustes de su teléfono y localice las conexiones inalámbricas. Encontrará una conexión cuyo nombre empieza por WK seguida de varios números (Ejemplo: WK12345). Una vez conectado a esta red, salga de los ajustes de red y entre en la App que previamente se ha descargado (WK-REMOTE), y comenzará a tener visión de la cámara de su VFV MINIDRONE.

b) Configuración (recomendada para Europa)

Pulse el botón de ajustes de la aplicación y presione en la opción Base que encontrará en el centro de la pantalla. En la nueva pantalla verá resaltada en color la opción "**Mode1**"; cámbielo a "**Mode2**" y esta quedará seleccionada.
Para salir de esta pantalla pulse sobre la flecha azul que encontrará en el margen izquierdo.

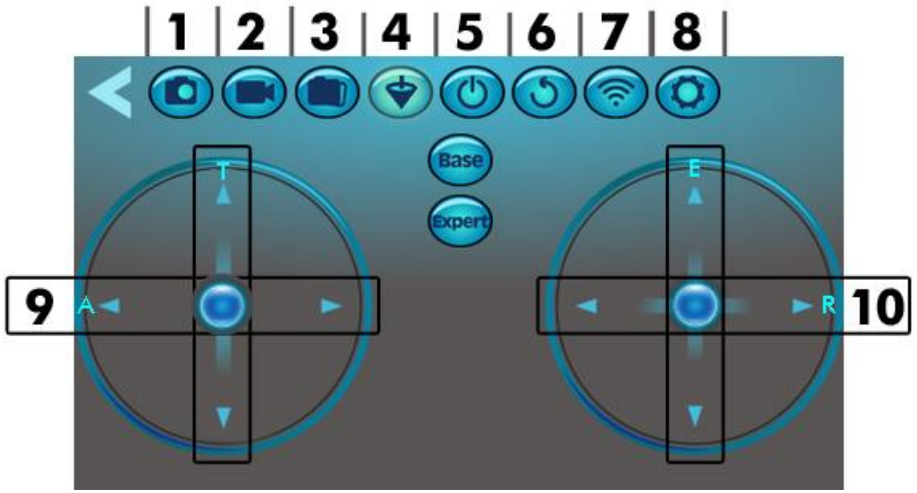
c) Funcionamiento

Pulse el botón POWER .Localice el Stick izquierdo de su pantalla. Suba por completo el control y vuelva abajarlo (con esta operación determinará cuál es el 100% de la potencia).

A continuación su equipo estará listo para volar.

[1]Proximamente disponible

Cuadro de Mandos:



1. Captura de foto
2. Activar/Desactivar el modo vídeo
3. Acceso a la carpeta de archivos (Vídeos e imágenes)
4. Gravity Sensor (Posibilita el control mediante inclinación de su dispositivo móvil)
5. Power (Encendido/Apagado de los controles)
6. Rotación de pantalla
7. Intensidad de señal
8. Configuración
9. Stick izquierdo (T-A):
   T: Potencia
   A: Desplazamiento lateral
10. Stick derecho (E-R)
    E: Avance/Retroceso
    R: Rotación

Descarga de vídeos iOS:

Es importante aclarar que la aplicación NO GUARDA las capturas en la aplicación "Carrete" para visualizar en el dispositivo tiene que seleccionar (desde la WK-REMOTE) el icono .

Para poder exportar a su PC los archivos, siga los siguientes pasos:

1. Conecte su dispositivo iOS a su PC o Mac y ejecutar la aplicación iTunes.
2. Una vez que este aparezca en la aplicación iTunes (en nuestro caso usamos un iPod touch, ver la siguiente imagen), hacer clic en la pestaña "Aplicaciones" y seleccionamos la aplicación "WK-Remote".

Aparecerá una ventana con toda la información grabada así como dos carpetas:
"Image" que contiene las fotografías capturadas.
"Video" que contiene los vídeos capturados.

3. Para descargarlo, basta con seleccionar el archivo/s que desee y pulsar en el botón "Guardar en…"; elegimos la ubicación y pulsamos en "Guardar".

Las capturas se guardaran en la ruta que especifiquemos.

4 Uso con Emisora devo4

Preparación:

Extraiga la batería de la caja. Abra la tapa inferior de su VFV MINIDRONE, inserte la batería en la cavidad con cuidado de dejar fuera los cables.

Encendido y Sincronización:

I. Inserte el conector rojo de la batería con el conector rojo del VFV MINIDRONE (una luz roja comenzará a parpadear en el interior de la cabina) y proceda a cerrar de nuevo la tapadera dejando la batería y el cableado ocultos completamente.

II. Coloque el VFV MINIDRONE sobre una superficie horizontal (este punto es importante porque se establece el calibrado horizontal).

III. Compruebe que el VFV MINIDRONE está encendido.

IV. Antes de encender la emisora DEVO4 asegúrese de que el joystick de la izquierda se encuentra situado en la posición más baja.

V. Una vez encendido el VFV MINIDRONE y comprobada la posición del joystick izquierdo encienda la emisora devo4 en el botón central "POWER".

VI. Después de que suene un pitido suba y baje el joystick de la izquierda (la luz roja del interior de la cabina dejará de parpadear y se pondrá fija).

Frontal de la Emisora devo4:

D/R:
Velocidad Doble

Stick Izquierdo:
Control de Potencia
(Arriba/Abajo)
Rotación
(Izquierda/Derecha)

Stick Derecho:
Avance y Retroceso
(Arriba/Abajo)
Desplazamiento Lateral
(Izquierda/Derecha)

Ajuste de Trimado:
Potencia

Ajuste de Trimado:
Avance y Retroceso

Ajuste de Trimado:
Rotación

Ajuste de Trimado:
Desplazamiento Lateral

Sabía que...

El ajuste de trimado nos permite corregir los desplazamientos o rotaciones que puede hacer por sí solo el VFV-Mnidrone. No se trata de un ajuste exacto del todo. En ningún caso conseguirá ajustar un aparato al 100% en desplazamiento lateral y avance/retroceso, es decir, es difícil conseguir dejarlo estático por completo en desplazamiento lateral y avance/retroceso pero consigue muy buenos ajustes en la desviación de la rotación del equipo. Debe tener en cuenta que en muchas ocasiones las desviaciones son provocadas directamente por el viento.).

Visualización de Imágenes con la Emisora devo4:

Para ello es necesario disponer de un dispositivo Android[1] o iOS. Siga los pasos 3 y 3.a.
Recuerde que es este caso tendrá el control de su VFV MINIDRONE a través de la emisora devo4; y su dispositivo móvil le servirá únicamente para tener visión en tiempo real.

[1]Proximamente disponible

5 Alcance

El alcance del dispositivo dependerá de las circunstancias ambientales en las que se encuentre volando, tales como: redes Wifi operativas en la zona, obstáculos que existan entre el VFV MINIDRONE y la emisora, edificaciones del entorno, etc… En cualquier caso, el alcance siempre será mejor en campo abierto que en entorno urbano.

Juguetrónica.com ha medido el alcance de control y vídeo en tiempo real en pleno casco urbano, con un dispositivo iOS y la emisora devo4.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

iOS:

- El video en tiempo real comienza a sufrir cortes a partir de los 25m. ; a esa distancia además no somos capaces de ver bien la orientación del VFV MINIDRONE, por lo que no recomendamos superar dicho alcance.
- Si decide ir más allá de la recomendación anterior, debería saber que se detectan pequeños cortes en el control del VFV MINIDRONE a los 50m. de alcance, pudiendo caer el dispositivo a partir de esa distancia.
  El control se pierde por completo a partir de los 80m.

Emisora devo4:

- Tenga en cuenta que la visualización de video en tiempo real será a través de un dispositivo iOS, por lo tanto comienza a sufrir cortes a partir de los 25m. ; a esa distancia además no somos capaces de ver bien la orientación del VFV MINIDRONE, por lo que no recomendamos superar dicho alcance.
- El control del dispositivo es perfecto incluso a más de 100m.

Sobrepasar las recomendaciones arriba mencionadas supone sufrir microcortes en la señal.
Esto podría producir el descenso rápido y repentino del aparato.

Recuerde

Con la adquisición de su VFV MINIDRONE puede disfrutar tanto usted como los suyos de la visión de su cámara. Para ello se pueden conectar varios dispositivos a la Wifi (siga los pasos mencionados en el apartado 3 y 3.a). En este caso tendrá el control de su VFV MINIDRONE a través del primer dispositivo que se conectó (iOS/Android[1] /emisora devo4); el resto de dispositivos únicamente servirán para tener visión en tiempo real.

Efecto Suelo

Se produce durante el despegue por el viento del propio aparato al estar cerca del suelo. Esto conlleva el desplazamiento del aparato en alguna dirección. Es importante arrancar con decisión y evitar despegar en lugares con objetos cerca (tenga en cuenta que el efecto suelo puede desplazar el aparato, por ello es importante despegar en espacios despejados).

Este manual está basado en la aplicación WK-REMOTE versión 1.1

Puedes encontrar información útil más actualizada en:

www.juguetronica.com/vfvminidrone

Gracias por adquirir este producto.

[1]Proximamente disponible